



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان

دانشکده پزشکی مهندس افضلی پور

پایان نامه:

جهت دریافت درجه دکترای عمومی پزشکی

عنوان:

ارزیابی تغییرات زود هنگام گازهای خون شریانی در بیماران مبتلا به نارسایی کلیه،  
قبل و بعد از پیوند کلیه

استاد راهنما:

دکتر مرتضی هاشمیان

پژوهش و نگارش:

مجید عبدلی



تابستان ۹۶

## چکیده

**مقدمه:** هدف از انجام این مطالعه تغییرات گازهای خون شریانی در بیماران مبتلا به نارسایی کلیه، قبل و بعد از پیوند کلیه در بیمارستان افضل پور کرمان در سال ۱۳۹۶ بود.

**مواد و روش ها:** مطالعه ی ما یک مطالعه مقطعی می باشد که به روش نمونه گیری غیر تصادفی آسان بر روی بیماران کاندید پیوند کلیه در بیمارستان افضل پور کرمان از فروردین ۹۴ به مدت یکسال انجام گرفت. در ابتدا توسط پژوهشگر در چک لیست جمع آوری داده اطلاعات دموگرافیک شامل نام و نام خانوادگی، سن و جنس پرسیده شد. سپس برای تمامی بیماران نمونه خون قبل و پس از عمل از جراحی پیوند کلیه گرفته شد و برای انجام ABG به آزمایشگاه فرستاده شد سپس تمامی داده ها برای تجزیه و تحلیل آماری وارد نرم افزار SPSS-20 شد.

**نتایج:** در مقایسه شاخص های گاز های خون شریانی در بیماران مورد مطالعه قبل و بعد از عمل نشان داده شد که بصورت معناداری مقدار بی کربنات، PH و Base Excess در قبل از عمل بیشتر از بعد از عمل جراحی بود ( $P \text{ value} > 0.05$ ).

**نتیجه گیری:** در مقایسه شاخص های گاز های خون شریانی در بیماران مورد مطالعه قبل و بعد از عمل نشان داده شد که بصورت معناداری مقدار بی کربنات، PH و Base Excess در قبل از عمل بیشتر از بعد از عمل جراحی بود. اما نشان داده شد که cvp در بیمارانی مورد مطالعه به صورت معناداری پس از عمل جراحی بیشتر می باشد.

**Introduction:** The aim of this study was to evaluate the changes in arterial blood gas in patients with renal failure before and after kidney transplantation in Afzalipour Kerman Hospital in 1396.

**Materials and Methods:** Our study was a cross sectional study conducted by convenience sampling method on renal transplant patients in Afzalipour Kerman Hospital from April 1994 for a period of one year. Initially, the demographic data including name, surname, and gender in the data collection checklist were asked by the researcher. Then, for all patients, blood samples were taken from the transplanted kidney before and after surgery and sent to the laboratory for performing ABG. Then, all data were entered into the SPSS-20 software for statistical analysis.

**Results:** Comparison of arterial blood gas indexes in pre and postoperative patients showed that the amount of bicarbonate, PH and base exesses in the preoperative phase was significantly higher than the postoperative period ( $P$  value  $> 0.05$ ).

**Conclusion:** Comparing the arterial blood gas indexes in pre and postoperative patients, it was shown that the amount of bicarbonate, PH and base exesses was significantly higher in the preoperative period than in the postoperative period. However, it was shown that cvp in patients studied significantly more after surgery..